

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

инфузорий подсчитывали на 10 полях каждой пластины, с последующим пересчётом на 1 м². Таксономическую принадлежность цилиат определяли на живом материале. Концентрации НУ в морской воде определяли стандартными методами.

В результате проведённых исследований развития инфузориального сообщества на искусственных субстратах можно отметить, что максимального развития (280.5 тыс. экз./м²) цилиаты достигали в Нефтегавани при температуре морской воды 25°C, с доминированием *Paramecium* sp. (93.3 %). В установках в б. Стрелецкой максимум (66.1 тыс. экз./м²) отмечен в октябре при температуре 17°C, преобладал *U. marinum* (35.9 %). Сезонные изменения соотношений массовых видов свободноживущих подвижных цилиат на двух полигонах имели разный характер.

На численность перифитонных инфузорий отмеченные в морской воде концентрации НУ в пределах 0.02 – 0.08 мг/л влияют слабо. Максимальная численность цилиат отмечена в Нефтегавани при концентрации НУ 0.06 мг/л, для б. Стрелецкой максимум отмечен при 0.02 мг/л НУ. Более устойчивыми были виды *Paramecium* sp., *Tracheloraphis* sp. и *Litonotus* sp., доля которых в общей численности инфузорий значительна при высоких концентрациях НУ как в Нефтегавани, так и в б. Стрелецкой.

Попюк М.П.

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины
пр. Нахимова, 2, Севастополь, 99011, Украина, marjanaPopjuk@yandex.ru

ПАРАЗИТОФАУНА НЕКОТОРЫХ МАССОВЫХ ВИДОВ ЧЕРНОМОРСКИХ РЫБ ВО ВРЕМЯ МИГРАЦИИ ЧЕРЕЗ КЕРЧЕНСКИЙ ПРОЛИВ

Изучение миграционного поведения рыб и границ отдельных популяций и внутривидовых группировок является одной из важных задач, как для понимания их биологии, так и для правильной организации рыбного промысла.

Именно по этой причине большое значение приобретает поиск биомаркеров и разработка биологических методов исследования миграций рыб, среди которых важное место занимают и паразитологические методы.

Наиболее массовыми видами черноморских рыб, мигрирующих через Керченский пролив в Азовское море, являются сельдь *Alosa kessleri*,

ставрида *Trachurus mediterraneus*, хамса *Engraulis encrasicolus*, сарган *Belone euxini*, сингиль *Liza aurata*, лобан *Mugil cephalus* и пиленгас *Liza haematocheilus*.

В 2009 – 2010 гг. в Керченском проливе нами исследованы 3 вида черноморских рыб: хамса (86 экз.) – отмечено 2 вида паразитов (*Hysterothylacium aduncum* l., *Stephanostomum* mtc.); ставрида (101 экз.) – отмечено 6 видов паразитов (*Alataspora solomoni*, *Prodistomum polonii*, *Stephanostomum* sp. mtc., *Scolex pleuronectis*, *Hysterothylacium aduncum* взрослые и личинки, *Telosentis exiguus*); сельдь (140 экз.) – отмечено 6 видов паразитов (*Masocraes alosae*, 2 вида Trematoda fam. gen. spp., *Eustrongylides excisus* l., *Hysterothylacium aduncum* взрослые и личинки, *Ergasilus nanus*).

Какие же изменения наблюдаются в паразитофауне этих рыб в период миграционных перемещений через Керченский пролив?

Наши данные показали, что встречаемость личинок *H. aduncum* у ставриды значительно изменяется в процессе ее миграции. У ставриды, мигрирующей из Черного моря в Азовское (апрель – июнь), показатели ее зараженности данным паразитом в 5 раз выше, чем у этих же рыб, мигрирующих в обратном направлении (сентябрь – октябрь). Столь же заметно падает зараженность ставриды скребнем *T. exiguus*.

Зараженность хамсы личинками нематоды *H. aduncum* l. и метацеркариями *Stephanostomum* sp. при её заходе из Чёрного моря в Азовское и миграции в обратном направлении практически не меняется.

У сельди, которая мигрирует из Чёрного моря в Азовское, наблюдается весенний пик численность *H. aduncum*. Однако у мигрирующих из Азовского моря рыб индекс обилия этого паразита резко снижается и колеблется в пределах 0 – 20 экз./особь. Что касается встречаемости у сельди специфичной для неё моногенеи *Mazocraes alosae*, то в Керченском проливе максимальная численность этого паразита наблюдается в зимний период (февраль), когда в проливе формируется скопление молоди сельди перед её кормовой миграцией в Азовское моря. Далее весной – летом зараженность начинает снижаться, в это время в пролив заходит более крупная и менее зараженная сельдь. Осенью, когда рыба идет из Азовского моря в Чёрное, численность моногенеи *M. alosae* резко снижается, что, очевидно, связано с негативным влиянием на этого паразита пониженной солёности Азовского моря.